RC MID/RC HIGH

Condensatori Remoti - Remote condenser

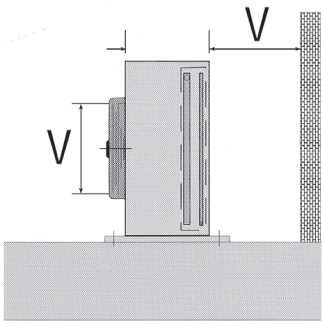
Swegon

swegon reserves the right to alter specifications.

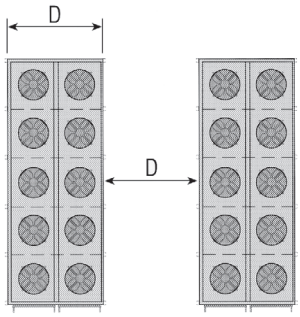
index - indice

Order code - Codice di ordinazione	1460
Selection procedure - Metodo di selezione	1461
Technical data - Dati tecnici	1462
Technical drawings - Disegni tecnici	1466
Sound level - Livelli sonori	1470
Installations recommendations - Consigli pratici per l'installazione	1471

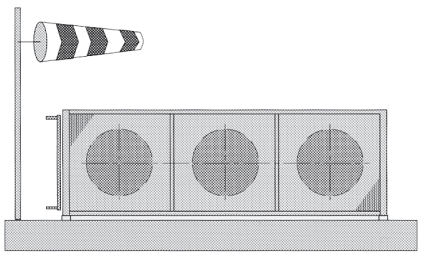
POSITIONING - POSIZIONAMENTO

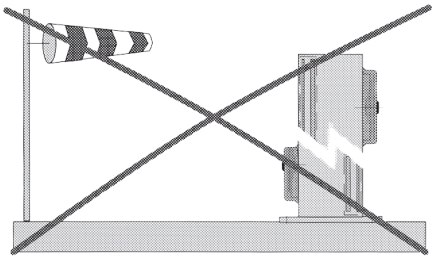


Distanza minima consigliata dalle pareti
Minimum distance advisable from the walls
Mindest-Abstand zur Wand
Distance minimale conseillée des parois
Distancia mínima alonsejada da la pared



Distanza minima consigliata fra due modelli
Minimum distance advisable between different models
Mindest-Abstand der verschiedenen
Distance minimale conseillée entre plusieurs modèles
Distancia mínima alonsejada entre dos modelos





Swegon reserves the right to alter specifications.

order code - codice di ordinazione

K	H	2	5	80	A	Y	/4C	V	Q	I	R	A

K Equipment type - Tipo di apparecchio
K = Axial condensers - Condensatori assiali

H Sound level - Livello rumorosità
H = high - alta
L = low - bassa
Q = quiet - silenziata
R = residential (ultra quiet) - residenziale (ultra silenziato)

2 Number of fan rows
Numero di file di ventilatori

5 Number of fans per row
Numero di ventilatori per fila

80 Fan diameter - Diametro ventilatori
50 = 500 mm
63 = 630 mm
80 = 800 mm

A Capacity level - Livello di capacità
A, B, C

Y Fan motor connection - Collegamento motore
D = delta - triangolo
Y = star - stella
M = singlephase - monofase

/4C Number of separate circuits
Numero di circuiti separati

V Air flow direction - Direzione aria
H = horizontal - orizzontale
V = vertical - verticale

Q Wiring - Cablaggio
E = with junction box - scatola di derivazione
Q = with electrical panel and CE marking con quadro elettrico e marcatura CE
W = with electrical panel built to customer's specifications - con quadro elettrico speciale su richiesta cliente

I Repair switch
Interruttore di servizio

R Speed controller with probe
Regolatore di giri con sonda
R = cut phase speed controller - regolatore a taglio di fase
G = step fan speed controller - regolatore di giri a gradini
Z = inverter fan speed controller - regolatore di giri con inverter
P = special cut phase speed controller - regolatore a taglio di fase speciale

A Shock absorbers
Ammortizzatori

swegon reserves the right to alter specifications.

SELECTION PROCEDURE

The capacities indicated in the catalogue are stated in accordance with the ENV 327 standards taking into consideration the following working conditions:

Air inlet temperature	T1 : 25°C
Condensing temperature Tc :	40°C
Refrigerant	R404A
ΔT1	(Tc-T1) : 15 K

The capacities indicated in the catalogue are referred to the working with cleaned coil.
For other conditions please use the following formula:

METODO DI SELEZIONE

Le potenze indicate a catalogo sono espresse in accordo alle norme ENV 327 considerando le seguenti condizioni operative:

Temperatura ingresso aria	T1 : 25°C
Temperatura condensazione	Tc : 40°C
Refrigerante impiegato	R404A
ΔT1	(Tc-T1) : 15 K

Le potenze dichiarate a catalogo si riferiscono al funzionamento con batteria pulita.
Per condizioni diverse vi preghiamo di utilizzare la seguente formula:

$$Qn = Qc \times C2 \times C3 \times C4 \times C5 \times C6$$

Qn = Nominal Capacity
C2 = Coefficient related to the model of compressor used
C3 = Coefficient related to ΔT1 of project
C4 = Coefficient referred to the used refrigerant
C5 = Coefficient referred to the air inlet temperature
C6 = Coefficient connected to the altitude of installation

Qn = Potenza nominale
C2 = Coefficiente relativo al tipo di compressore impiegato
C3 = Coefficiente relativo al ΔT1 di progetto
C4 = Coefficiente riferito al refrigerante utilizzato
C5 = Coefficiente riferito alla temperatura di ingresso aria
C6 = Coefficiente legato all'altitudine di installazione

If the capacity of condenser is unknown refer to the following equation:

Non disponendo della potenza del condensatore utilizzare la seguente formula:

$$Qc = Qe \times C1$$

Qc = Requested capacity of the condenser
Qe = Capacity at the evaporator
C1 = Coefficient relative to the work conditions

Qc = Potenza richiesta al condensatore
Qe = Resa all'evaporatore
C1 = Coefficiente relativo alle condizioni di lavoro

C1		T_e (°C)							
	°C	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
	25	1,6	1,55	1,47	1,39	1,34	1,3	1,3	1,21
	30	1,68	1,63	1,54	1,45	1,38	1,3	1,3	1,24
	35	1,7	1,7	1,62	1,51	1,44	1,4	1,3	1,27
T_c (°C)	40	1,75	1,74	1,72	1,59	1,5	1,4	1,4	1,32
	45	1,87	1,86	1,85	1,7	1,57	1,5	1,4	1,36
	50	2	1,92	1,88	1,87	1,7	1,6	1,5	1,42
	55	0	0	0	0	1,86	1,7	1,6	1,49
	60	0	0	0	0	0	1,9	1,7	1,58

Compressor - Compressore	Hermetic - Ermetico	Half-hermetic - Semiermetico	Open - Aperto
C2	1,06	1	0,94

ΔT_1 (K)	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C3	1,67	1,5	1,36	1,25	1,15	1,07	1	0,94	0,88

Refrigerant - Refrigerante	R22	R134A	R404A	R407C
C4	1,03	1,05	1	1,09

Air temperature - temp. aria (°C)	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50
C5	0,97	0,98	1	1,01	1,03	1,05	1,06	1,08

Altitude - altitudine (m)	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
C6	1	1,04	1,06	1,07	1,09	1,1	1,12	1,14	1,16

Swegon reserves the right to alter specifications.

KH series

Model Modello	Capacity Potenza (kW)		Air flow Portata aria (m^3/h)		Noise level Livello sonoro (dB(A) 10m)		Fan-motors Ventilatori (400V/3ph/50Hz)				Surface Superficie (m^2)	Tube vol. Vol. int. (dm^3)	Weight Peso (kg)	Connections Attacchi (mm)	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	n	rpm	W	A				Øe	Øu
KH1150.A	20,5	17,9	7700	6000	51	43	1	Δ / Y = 1330 / 980	Δ / Y = 790 / 490	Δ / Y = 1,45 / 0,89	29	3	48	22	18
KH1150.B	25,9	21,5	7300	5400	51	43	1				43	5	52	28	18
KH1150.C	29,1	23,6	6800	5000	51	43	1				57	7	55	28	18
KH1250.A	41,1	35,8	15400	12000	54	46	2				57	7	89	28	22
KH1250.B	52,3	43,4	14600	10800	54	46	2				85	10	97	35	28
KH1250.C	58,6	47,4	13600	10000	54	46	2				113	13	104	35	28
KH1163.A	43,6	37,8	16200	12500	58	52	1	Δ / Y = 1340 / 1070	Δ / Y = 1900 / 1350	Δ / Y = 3,2 / 2,2	61	7	79	28	22
KH1163.B	55,5	47,3	15500	12000	58	52	1				91	11	87	35	28
KH1163.C	62,7	51,6	14600	11000	58	52	1				121	14	95	35	28
KH1263.A	86,3	75,6	32400	25000	61	55	2				121	14	150	35	28
KH1263.B	111,4	95,2	31000	24000	61	55	2				181	21	166	42	35
KH1263.C	125,7	103,6	29200	22000	61	55	2				241	27	183	42	35
KH1363.A	130,9	114,1	48600	37500	63	57	3				181	21	221	42	35
KH1363.B	167,3	142,9	46500	36000	63	57	3				271	31	236	54	35
KH1363.C	188,9	155,5	43800	33000	63	57	3				362	41	270	54	35
KH1463.B	209,8	184,1	62000	48000	64	58	4				362	41	325	54	42
KH1463.C	244,0	204,0	58400	44000	64	58	4				482	53	358	54	42
KH1180.A	57,2	50,7	21200	17000	49	42	1	Δ / Y = 895 / 685	Δ / Y = 2000 / 1270	Δ / Y = 4,3 / 2,5	79	9	145	28	22
KH1180.B	71,3	61,5	19600	15500	49	42	1				119	14	157	35	22
KH1180.C	79,9	67,3	18400	14400	49	42	1				158	18	168	35	22
KH1280.A	114,6	104,4	42400	34000	52	45	2				158	18	279	42	28
KH1280.B	142,7	123,1	39200	31000	52	45	2				237	27	302	42	35
KH1280.C	159,9	134,7	36800	28800	52	45	2				316	35	324	42	35
KH1380.A	165,3	147,3	63600	51000	54	47	3				237	27	413	42	35
KH1380.B	208,3	179,7	58800	46500	54	47	3				355	41	447	54	42
KH1380.C	238,8	202,4	55200	43200	54	47	3				473	53	481	54	42
KH1480.B	285,4	245,9	78400	62000	55	48	4				473	54	592	64	42
KH1480.C	319,9	269,4	73600	57600	55	48	4				631	70	637	64	42
KH1580.B	358,5	309,6	98000	77500	56	49	5				592	66	737	64	42
KH1580.C	402,2	339,5	92000	72000	56	49	5				789	86	794	64	42
KH1680.B	422,9	368,5	117600	93000	57	50	6				710	123	882	76	42
KH1680.C	478,7	405,6	110400	86400	57	50	6				946	161	950	76	42
KH1780.B	494,4	426,1	137200	108500	57	50	7				828	143	1027	76	54
KH1780.C	543,5	465,8	128800	100800	57	50	7				1104	188	1107	76	54
KH2180.A	107,5	94,8	41200	32600	51	44	2	Δ / Y = 895 / 685	Δ / Y = 2000 / 1270	Δ / Y = 4,3 / 2,5	143	17	242	2x35	2x22
KH2180.B	133,7	115,2	38000	29600	51	44	2				214	25	262	2x35	2x22
KH2180.C	150,7	125,6	35400	27000	51	44	2				286	33	283	2x35	2x22
KH2280.A	215,8	190,0	82400	65200	54	47	4				286	32	462	2x35	2x28
KH2280.B	269,1	230,4	76000	59200	54	47	4				428	49	502	2x42	2x35
KH2280.C	301,6	250,0	70800	54000	54	47	4				571	64	543	2x42	2x35
KH2380.A	310,0	274,9	123600	97800	56	49	6				428	49	680	2x42	2x35
KH2380.B	395,9	343,6	114000	88800	56	49	6				642	74	742	2x54	2x42
KH2380.C	449,4	375,5	106200	81000	56	49	6				856	96	804	2x54	2x42
KH2480.B	538,5	460,9	152000	118400	57	50	8				856	95	982	2x54	2x35
KH2480.C	603,4	500,1	141600	108000	57	50	8				1141	125	1065	2x54	2x42
KH2580.B	676,2	579,8	190000	148000	58	51	10				1070	119	1222	2x64	2x42
KH2580.C	758,2	630,3	177000	135000	58	51	10				1427	156	1325	2x64	2x42
KH2680.B	794,7	689,1	228000	177600	59	52	12				1284	222	1461	2x76	2x42
KH2680.C	900,6	752,2	212400	162000	59	52	12				1712	292	1585	2x76	2x42
KH2780.B	933,1	798,1	266000	207200	59	52	14				1498	259	1702	2x76	2x54
KH2780.C	1018,9	862,9	247800	189000	59	52	14				1997	340	1845	2x76	2x54
KH2880.B	1076,8	922,0	304000	236800	60	53	16				1712	293	1942	2x76	2x54
KH2880.C	1206,6	1000,5	283200	216000	60	53	16				2282	387	2106	2x76	2x54

swegon reserves the right to alter specifications.

KL series

Model Modello	Capacity Potenza (kW)		Air flow Portata aria (m^3/h)		Noise level Livello sonoro (dB(A) 10m)		Fan-motors Ventilatori (400V/3ph/50Hz)				Surface Superficie (m^2)	Tube vol. Vol. int. (dm^3)	Weight Peso (kg)	Connections Attacchi (mm)	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	n	rpm	W	A				Øe	Øu
KL1150.A	16,1	13,6	5000	3800	38	32	1	Δ / Y = 900 / 660	Δ / Y = 280 / 220	Δ / Y = 0,67 / 0,38	29	3	48	22	18
KL1150.B	19,6	15,6	4700	3400	38	32	1				43	5	52	28	18
KL1150.C	21,5	16,5	4400	3100	38	32	1				57	7	55	28	18
KL1250.A	32,2	27,2	10000	7600	41	35	2				57	7	89	28	22
KL1250.B	39,6	31,6	9400	6800	41	35	2				85	10	97	35	28
KL1250.C	43,2	33,0	8800	6200	41	35	2				113	13	104	35	28
KL1163.A	34,6	30,0	10700	8500	46	40	1	Δ / Y = 870 / 670	Δ / Y = 730 / 460	Δ / Y = 1,35 / 0,75	61	7	79	28	22
KL1163.B	42,0	35,6	10000	7900	46	40	1				91	11	87	35	28
KL1163.C	46,7	38,3	9600	7400	46	40	1				121	14	95	35	28
KL1263.A	69,4	60,5	21400	17000	49	43	2				121	14	150	35	28
KL1263.B	84,5	71,9	20000	15800	49	43	2				181	21	166	42	35
KL1263.C	93,9	77,1	19200	14800	49	43	2				241	27	183	42	35
KL1363.A	104,5	91,0	32100	25500	51	45	3				181	21	221	42	35
KL1363.B	126,9	108,0	30000	23700	51	45	3				271	31	236	54	35
KL1363.C	140,9	115,7	28800	22200	51	45	3				362	41	270	54	35
KL1463.B	165,5	142,1	40000	31600	52	46	4				362	41	325	54	42
KL1463.C	185,6	153,5	38400	29600	52	46	4				482	53	358	54	42
KL1180.A	52,5	44,5	18100	13600	47	39	1	Δ / Y = 870 / 610	Δ / Y = 1450 / 810	Δ / Y = 3,2 / 1,64	79	9	145	28	22
KL1180.B	65,5	53,4	17100	12500	47	39	1				119	14	157	35	22
KL1180.C	72,9	57,4	16100	11600	47	39	1				158	18	168	35	22
KL1280.A	104,9	89,0	36200	27200	50	42	2				158	18	279	42	28
KL1280.B	131,1	106,6	34200	25000	50	42	2				237	27	302	42	35
KL1280.C	145,8	114,9	32200	23200	50	42	2				316	35	324	42	35
KL1380.A	152,4	129,9	54300	40800	52	44	3				237	27	413	42	35
KL1380.B	191,3	155,8	51300	37500	52	44	3				355	41	447	54	42
KL1380.C	218,7	173,5	48300	34800	52	44	3				473	53	481	54	42
KL1480.B	262,0	213,1	68400	50000	53	45	4				473	54	592	64	42
KL1480.C	291,7	229,8	64400	46400	53	45	4				631	70	637	64	42
KL1580.B	329,6	268,7	85500	62500	54	46	5				592	66	737	64	42
KL1580.C	367,2	289,8	80500	58000	54	46	5				789	86	794	64	42
KL1680.B	391,0	321,0	102600	75000	55	47	6				710	123	882	76	42
KL1680.C	438,0	347,3	96600	69600	55	47	6				946	161	950	76	42
KL1780.B	440,9	368,1	119700	87500	55	47	7				828	143	1027	76	54
KL1780.C	500,8	400,9	112700	81200	55	47	7				1104	188	1107	76	54
KL2180.A	99,1	84,0	35400	26400	49	41	2	Δ / Y = 870 / 610	Δ / Y = 1450 / 810	Δ / Y = 3,2 / 1,64	143	17	242	2x35	2x22
KL2180.B	123,1	100,7	33000	24000	49	41	2				214	25	262	2x35	2x22
KL2180.C	138,0	108,3	31000	22000	49	41	2				286	33	283	2x35	2x22
KL2280.A	198,9	168,4	70800	52800	52	44	4				286	32	462	2x35	2x28
KL2280.B	246,8	200,7	66000	48000	52	44	4				428	49	502	2x42	2x35
KL2280.C	275,5	215,4	62000	44000	52	44	4				571	64	543	2x42	2x35
KL2380.A	287,1	245,0	106200	79200	54	46	6				428	49	680	2x42	2x35
KL2380.B	366,3	301,5	99000	72000	54	46	6				642	74	742	2x54	2x42
KL2380.C	412,5	324,9	93000	66000	54	46	6				856	96	804	2x54	2x42
KL2480.B	493,8	401,4	132000	96000	55	47	8				856	95	982	2x54	2x35
KL2480.C	551,1	430,7	124000	88000	55	47	8				1141	125	1065	2x54	2x42
KL2580.B	620,8	506,0	165000	120000	56	48	10				1070	119	1222	2x64	2x42
KL2580.C	693,8	543,2	155000	110000	56	48	10				1427	156	1325	2x64	2x42
KL2680.B	734,5	604,0	198000	144000	57	49	12				1284	222	1461	2x76	2x42
KL2680.C	826,4	650,5	186000	132000	57	49	12				1712	292	1585	2x76	2x42
KL2780.B	855,4	695,3	231000	168000	57	49	14				1498	259	1702	2x76	2x54
KL2780.C	942,1	750,2	217000	154000	57	49	14				1997	340	1845	2x76	2x54
KL2880.B	987,5	803,2	264000	192000	58	50	16				1712	293	1942	2x76	2x54
KL2880.C	1102,7	861,5	248000	176000	58	50	16				2282	387	2106	2x76	2x54

Swegon reserves the right to alter specifications.

KQ series

Model Modello	Capacity Potenza (kW)		Air flow Portata aria (m^3/h)		Noise level Livello sonoro (dB(A) 10m)		Fan-motors Ventilatori (400V/3ph/50Hz)				Surface Superficie (m^2)	Tube vol. Vol. int. (dm^3)	Weight Peso (kg)	Connections Attacchi (mm)	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	n	rpm	W	A				Øe	Øu
KQ1150.A	12,4	10,6	3300	2600	33	28	1	Δ / Y = 660 / 510	Δ / Y = 110 / 70	Δ / Y = 0,27 / 0,13	29	3	48	22	18
KQ1150.B	14,6	11,7	3100	2300	33	28	1				43	5	52	28	18
KQ1250.A	24,9	21,2	6600	5200	36	31	2				57	7	89	28	22
KQ1250.B	29,5	23,6	6200	4600	36	31	2				85	10	97	35	28
KQ1163.A	27,8	23,4	7500	5800	39	31	1	Δ / Y = 630 / 470	Δ / Y = 330 / 190	Δ / Y = 0,73 / 0,37	61	7	79	28	22
KQ1163.B	32,7	26,1	7000	5200	39	31	1				91	11	87	35	28
KQ1163.C	35,0	-	6600	-	39	-	1				121	14	95	35	28
KQ1263.A	56,0	47,4	15000	11600	42	34	2				121	14	150	35	28
KQ1263.B	66,0	52,8	14000	10400	42	34	2				181	21	166	42	35
KQ1263.C	70,5	-	13200	-	42	-	2				241	27	183	42	35
KQ1363.A	84,1	71,1	22500	17400	44	36	3				181	21	221	42	35
KQ1363.B	99,0	79,3	21000	15600	44	36	3				271	31	236	54	35
KQ1363.C	105,7	-	19800	-	44	-	3				362	41	270	54	35
KQ1463.A	110,3	94,0	30000	23200	45	37	4				241	26	292	35	28
KQ1463.B	130,8	105,4	28000	20800	45	37	4				362	41	325	54	42
KQ1463.C	140,6	-	26400	-	45	-	4				482	53	358	54	42
KQ1180.A	50,5	41,7	16900	12200	40	34	1	Δ / Y = 665 / 495	Δ / Y = 980 / 590	Δ / Y = 2,5 / 1,25	79	9	145	28	22
KQ1180.B	58,4	48,9	14300	11000	40	34	1				119	14	157	35	22
KQ1180.C	63,9	51,7	13400	10100	40	34	1				158	18	168	35	22
KQ1280.A	101,0	83,4	33800	24400	43	37	2				158	18	279	42	28
KQ1280.B	116,8	97,6	28600	22000	43	37	2				237	27	302	42	35
KQ1280.C	127,9	103,4	26800	20200	43	37	2				316	35	324	42	35
KQ1380.A	147,1	121,7	50700	36600	45	39	3				237	27	413	42	35
KQ1380.B	170,5	142,7	42900	33000	45	39	3				355	41	447	54	42
KQ1380.C	192,5	156,4	40200	30300	45	39	3				473	53	481	54	42
KQ1480.A	202,1	166,9	67600	48800	46	40	4				316	35	547	42	35
KQ1480.B	233,3	195,0	57200	44000	46	40	4				473	54	592	64	42
KQ1480.C	255,8	206,8	53600	40400	46	40	4				631	70	637	64	42
KQ1580.A	254,2	210,1	84500	61000	47	41	5				395	44	680	54	35
KQ1580.B	293,9	246,2	71500	55000	47	41	5				592	66	737	64	42
KQ1580.C	322,3	260,8	67000	50500	47	41	5				789	86	794	64	42
KQ1680.B	350,3	294,4	85800	66000	48	42	6				710	123	882	76	42
KQ1680.C	385,5	313,1	80400	60600	48	42	6				946	161	950	76	42
KQ1780.B	399,3	339,1	100100	77000	48	42	7				828	143	1027	76	54
KQ1780.C	443,6	362,4	93800	70700	48	42	7				1104	188	1107	76	54
KQ2180.A	90,4	77,8	30000	23200	42	36	2	Δ / Y = 665 / 495	Δ / Y = 980 / 590	Δ / Y = 2,5 / 1,25	143	17	242	2x35	2x22
KQ2180.B	109,7	91,5	27400	20800	42	36	2				214	25	262	2x35	2x22
KQ2180.C	120,3	97,8	25400	19200	42	36	2				286	33	283	2x35	2x22
KQ2280.A	181,2	155,9	60000	46400	45	39	4				286	32	462	2x35	2x28
KQ2280.B	219,2	182,0	54800	41600	45	39	4				428	49	502	2x42	2x35
KQ2280.C	239,3	194,4	50800	38400	45	39	4				571	64	543	2x42	2x35
KQ2380.A	263,5	226,9	90000	69600	47	41	6				428	49	680	2x42	2x35
KQ2380.B	327,9	274,1	82200	62400	47	41	6				642	74	742	2x54	2x42
KQ2380.C	360,0	293,7	76200	57600	47	41	6				856	96	804	2x54	2x42
KQ2480.A	361,9	311,1	120000	92800	48	42	8				571	59	900	2x42	2x35
KQ2480.B	438,4	364,1	109600	83200	48	42	8				856	95	982	2x54	2x35
KQ2480.C	478,7	388,7	101600	76800	48	42	8				1141	125	1065	2x54	2x42
KQ2580.B	551,6	459,1	137000	104000	49	43	10				1070	119	1222	2x64	2x42
KQ2580.C	603,3	490,2	127000	96000	49	43	10				1427	156	1325	2x64	2x42
KQ2680.B	657,1	549,0	164400	124800	50	44	12				1284	222	1461	2x76	2x42
KQ2680.C	720,7	588,0	152400	115200	50	44	12				1712	292	1585	2x76	2x42
KQ2780.B	746,5	631,4	191800	145600	50	44	14				1498	252	1702	2x76	2x54
KQ2780.C	828,8	680,1	177800	134400	50	44	14				1997	340	1845	2x76	2x54
KQ2880.B	876,6	727,9	219200	166400	51	45	16				1712	293	1942	2x54	2x54
KQ2880.C	957,3	777,1	203200	153600	51	45	16				2282	387	2106	2x54	2x54

swegon reserves the right to alter specifications.

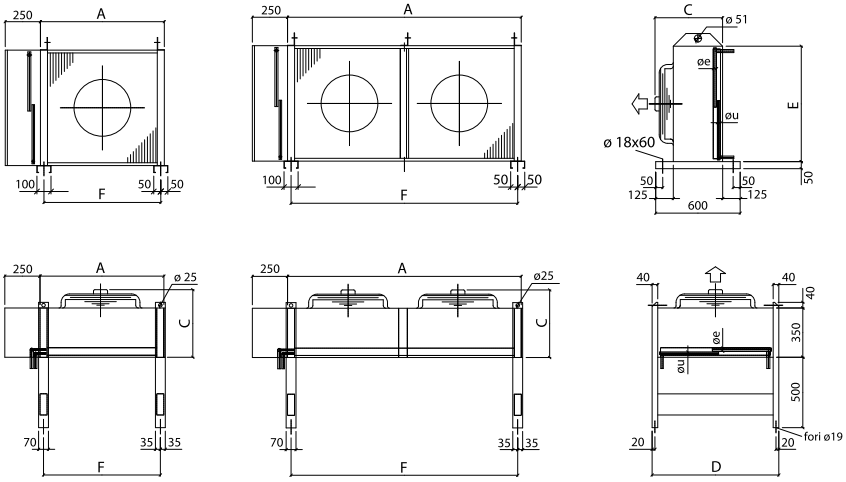
KR series

Model Modello	Capacity Potenza (kW)		Air flow Portata aria (m^3/h)		Noise level Livello sonoro (dB(A) 10m)		Fan-motors Ventilatori (400V/3ph/50Hz)				Surface Superficie (m^2)	Tube vol. Vol. int. (dm^3)	Weight Peso (kg)	Connections Attacchi (mm)	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	n	rpm	W	A				Øe	Øu
KR1163.A	20,0	15,6	4600	3300	30	22	1	Δ / Y = 400 / 290	Δ / Y = 140 / 70	Δ / Y = 0,41 / 0,16	61	7	79	28	22
KR1163.B	22,5	16,8	4300	3000	30	22	1				91	11	87	35	28
KR1263.A	40,4	31,7	9200	6600	33	25	2				121	14	150	35	28
KR1263.B	45,5	33,8	8600	6000	33	25	2				181	21	166	42	35
KR1363.A	60,6	47,5	13800	9900	35	27	3				181	21	221	42	35
KR1363.B	68,3	50,8	12900	9000	35	27	3				271	31	236	54	35
KR1463.A	80,5	63,5	18400	13200	36	28	4				241	26	292	35	28
KR1463.B	91,1	67,9	17200	12000	36	28	4				362	41	325	54	42
KR1180.A	36,9	31,1	10000	7700	29	24	1	Δ / Y = 445 / 340	Δ / Y = 310 / 170	Δ / Y = 1,2 / 0,48	79	9	145	28	22
KR1180.B	43,0	35,1	9200	7000	29	24	1				119	14	157	35	22
KR1180.C	45,1	-	8500	-	29	-	1				158	18	168	35	22
KR1280.A	73,6	62,0	20000	15400	32	27	2				158	18	279	42	28
KR1280.B	85,9	70,0	18400	14000	32	27	2				237	27	302	42	35
KR1280.C	90,3	-	17000	-	32	-	2				316	35	324	42	35
KR1380.A	107,5	90,6	30000	23100	34	29	3				237	27	413	42	35
KR1380.B	125,8	102,7	27600	21000	34	29	3				355	41	447	54	42
KR1380.C	136,8	-	25500	-	34	-	3				473	53	481	54	42
KR1480.A	147,3	123,9	40000	30800	35	30	4				316	35	547	42	35
KR1480.B	171,6	139,9	36800	28000	35	30	4				473	54	592	64	42
KR1480.C	180,5	-	34000	-	35	-	4				631	70	637	64	42
KR1580.A	185,9	156,6	50000	38500	36	31	5				395	44	680	54	35
KR1580.B	216,6	176,6	46000	35000	36	31	5				592	66	737	64	42
KR1580.C	227,7	-	42500	-	36	-	5				789	86	794	64	42
KR1680.B	260,0	212,4	55200	42000	37	32	6				710	123	882	76	42
KR1680.C	273,7	-	51000	-	37	-	6				946	161	950	76	42
KR1780.B	300,4	246,6	64400	49000	37	32	7				828	143	1027	76	54
KR1780.C	317,7	-	59500	-	37	-	7				1104	188	1107	76	54
KR2180.A	69,3	58,5	19200	14800	31	26	2	Δ / Y = 445 / 340	Δ / Y = 310 / 170	Δ / Y = 1,2 / 0,48	143	17	242	2x35	2x22
KR2180.B	81,4	65,9	17600	13200	31	26	2				214	25	262	2x35	2x22
KR2180.C	86,6	-	16400	-	31	-	2				286	33	283	2x35	2x22
KR2280.A	138,7	117,1	38400	29600	34	29	4				286	32	462	2x35	2x28
KR2280.B	161,7	130,6	35200	26400	34	29	4				428	49	502	2x42	2x35
KR2280.C	171,9	-	32800	-	34	-	4				571	64	543	2x42	2x35
KR2380.A	202,0	170,7	57600	44400	36	31	6				428	49	680	2x42	2x35
KR2380.B	244,4	198,2	52800	39600	36	31	6				642	74	742	2x54	2x42
KR2380.C	260,3	-	49200	-	36	-	6				856	96	804	2x54	2x42
KR2480.A	276,7	233,5	76800	59200	37	32	8				571	59	900	2x42	2x35
KR2480.B	323,3	261,2	70400	52800	37	32	8				856	95	982	2x54	2x35
KR2480.C	340,3	-	65600	-	37	-	8				1141	122	1065	2x42	2x35
KR2580.B	408,1	329,7	88000	66000	38	33	10				1070	119	1222	2x64	2x42
KR2580.C	433,6	-	82000	-	38	-	10				1427	156	1325	2x64	2x42
KR2680.B	489,3	396,5	105600	79200	39	34	12				1284	222	1461	2x76	2x42
KR2680.C	520,9	-	98400	-	39	-	12				1712	292	1585	2x76	2x42
KR2780.B	564,8	460,3	123200	92400	39	34	14				1498	252	1702	2x54	2x42
KR2780.C	604,1	-	114800	-	39	-	14				1997	340	1845	2x76	2x54
KR2880.B	632,4	519,5	140800	105600	40	35	16				1712	287	1942	2x54	2x42
KR2880.C	681,5	-	131200	-	40	-	16				2282	380	2106	2x54	2x42

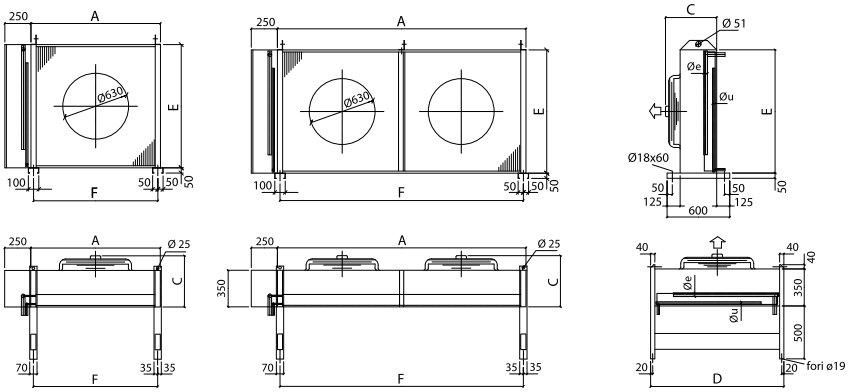
Swegon reserves the right to alter specifications.

technical drawings - disegni tecnici

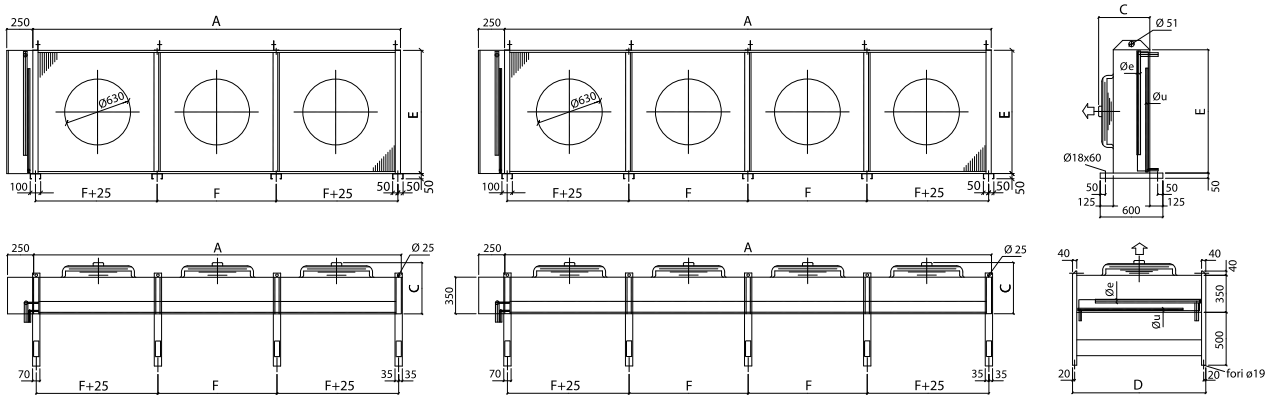
MOD. 1150 - 1250



MOD. 1163 - 1263



MOD. 1363 - 1463

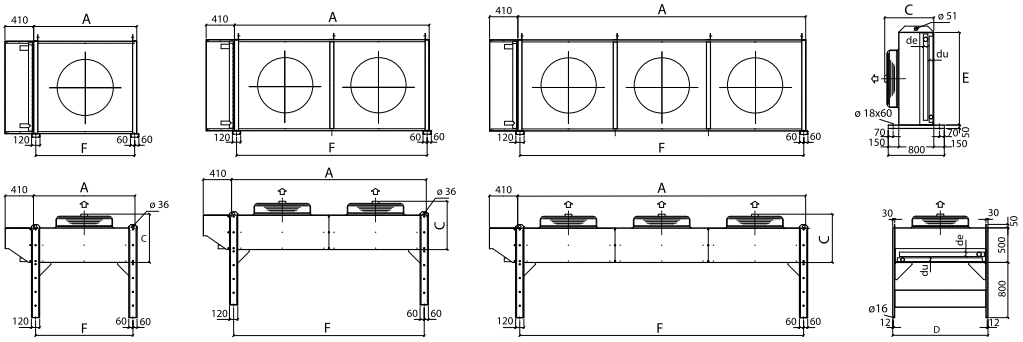


Model - Modello	N° Feets - N° Piedi	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
C_1150._	4	880	480	900	820	830
C_1250._	4	1660	480	900	820	1610
C_1163._	4	1240	480	1260	1180	1190
C_1263._	4	2380	480	1260	1180	2330
C_1363._	8	3520	480	1260	1180	1140
C_1463._	10	4660	480	1260	1180	1140

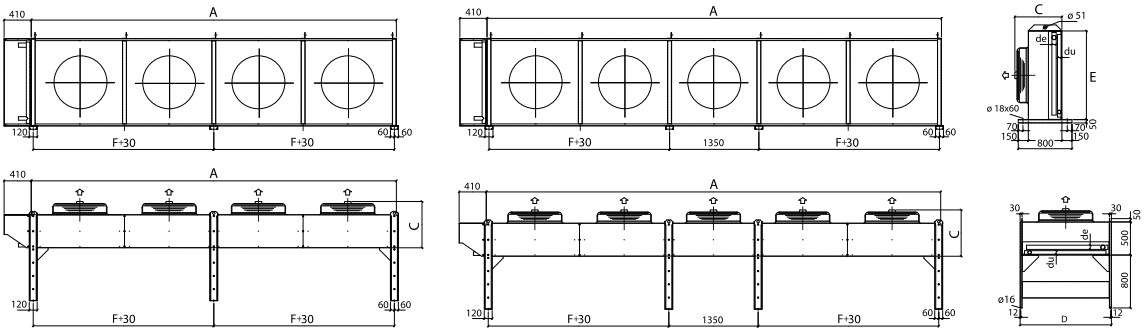
swegon reserves the right to alter specifications.

technical drawings - disegni tecnici

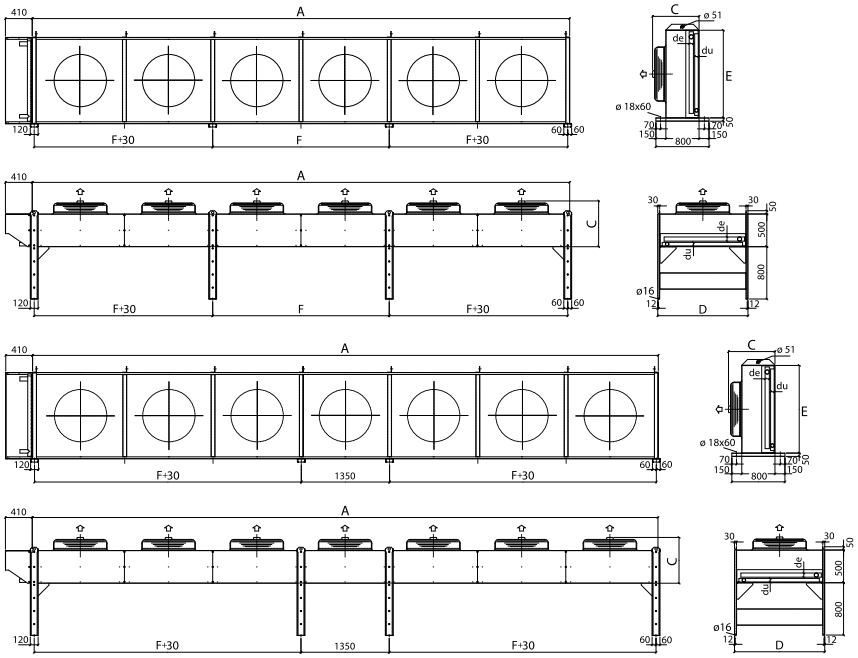
MOD. 1180 - 1280 - 1380



MOD. 1480 - 1580



MOD. 1680 - 1780



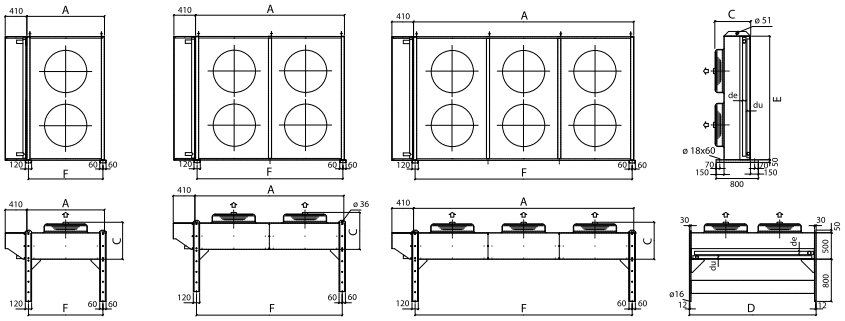
FOR MOD. 1780.B
THE CONNECTIONS ARE
ON TWO OPPOSITE SIDES
(SEE ARCHIMEDE SELECTION
SOFTWARE FOR DETAILS)

Model - Modello	N° Feets - N° Piedi	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
C_1180._	4	1470	765	1380	1320	1410
C_1280._	4	2820	765	1380	1320	2760
C_1380._	4	4170	765	1380	1320	4110
C_1480._	6	5520	765	1380	1320	2700
C_1580._	8	6870	765	1380	1320	2700
C_1680._	8	8220	765	1380	1320	2700
C_1780._	8	9570	765	1380	1320	4050

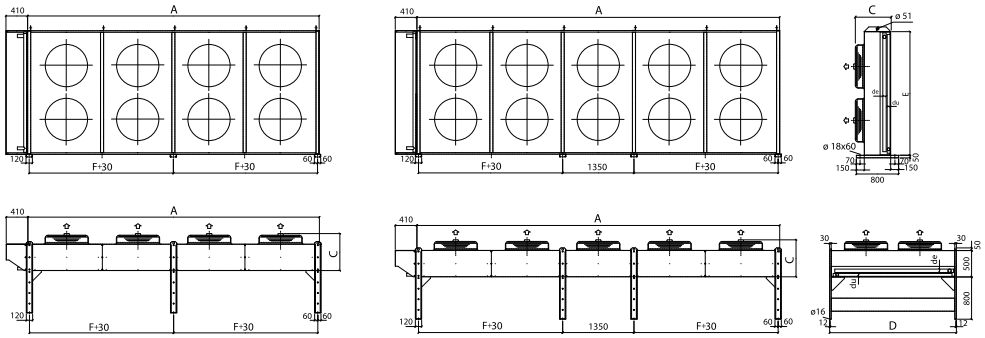
Swegon reserves the right to alter specifications.

technical drawings - disegni tecnici

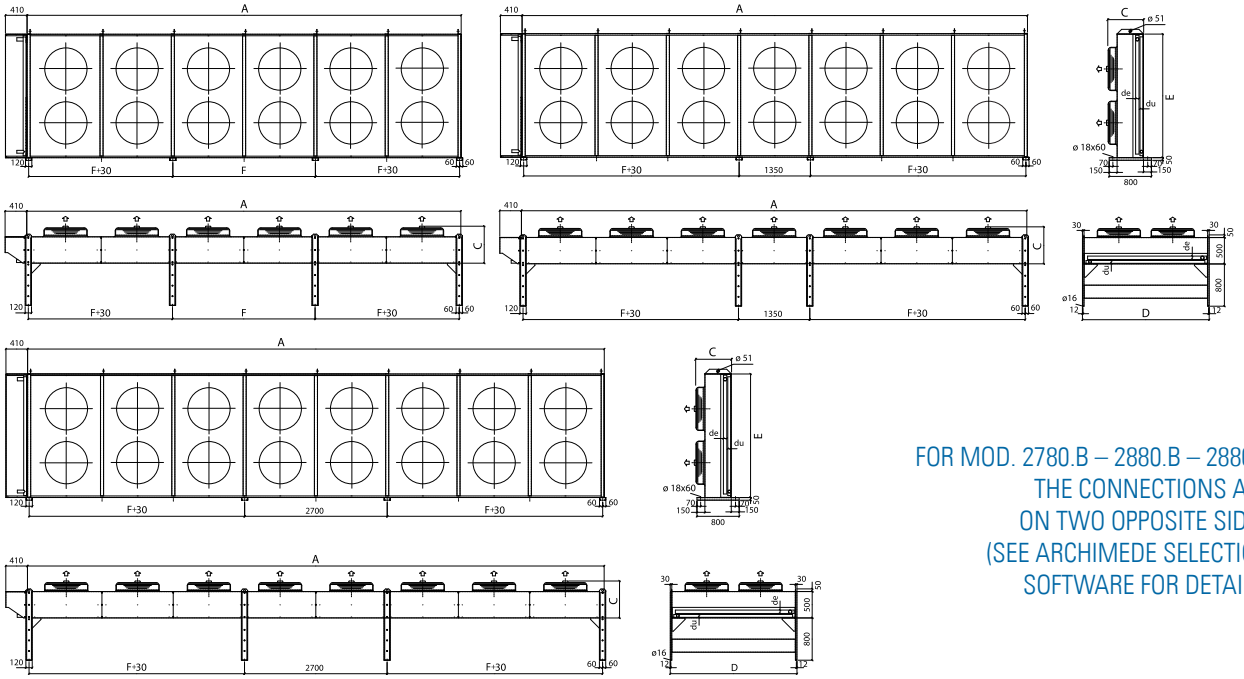
MOD. 2180 - 2280 - 2380



MOD. 2480 - 2580



MOD. 2680 - 2780 - 2880



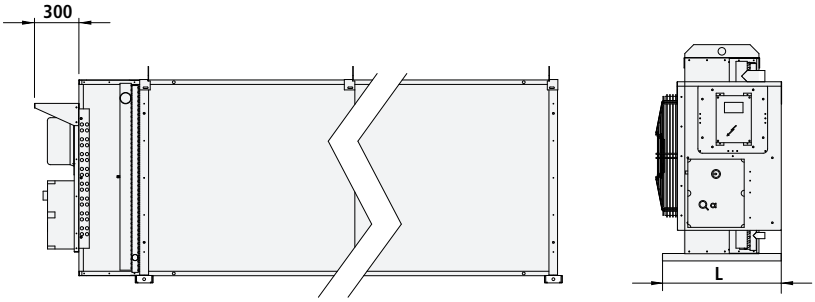
FOR MOD. 2780.B – 2880.B – 2880.C
THE CONNECTIONS ARE
ON TWO OPPOSITE SIDES
(SEE ARCHIMEDE SELECTION
SOFTWARE FOR DETAILS)

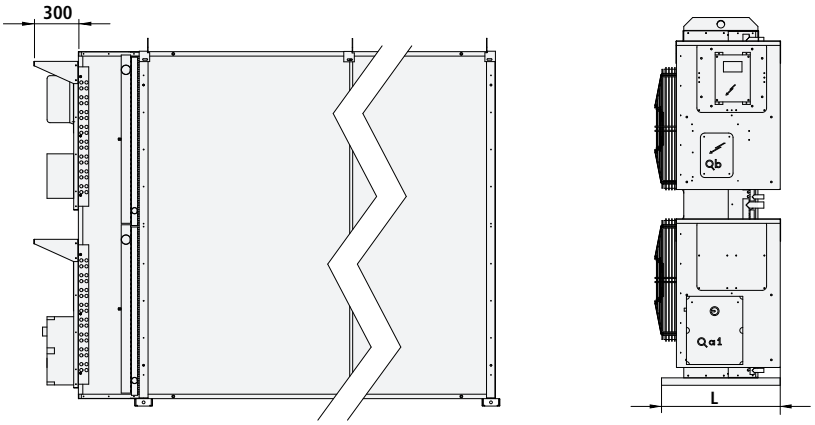
Model - Modello	N° Feets - N° Piedi	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
C_2180._	4	1470	765	2400	2340	1410
C_2280._	4	2820	765	2400	2340	2760
C_2380._	4	4170	765	2400	2340	4110
C_2480._	6	5520	765	2400	2340	2700
C_2580._	8	6870	765	2400	2340	2700
C_2680._	8	8220	765	2400	2340	2700
C_2780._	8	9570	765	2400	2340	4050
C_2880._	8	10920	765	2400	2340	4050

swegon reserves the right to alter specifications.

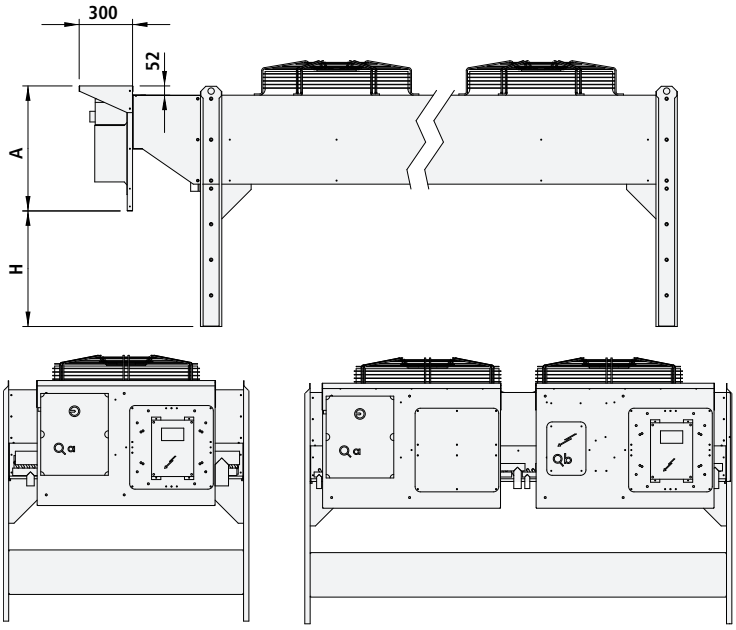
technical drawings - disegni tecnici

CE electrical panel - Quadro elettrico CE



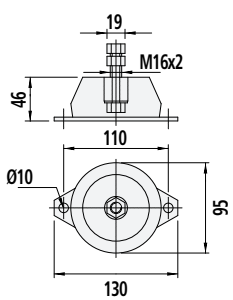


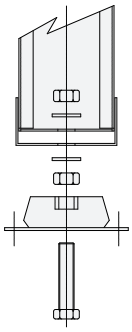
Fan diameter Diametro ventilatori (mm)	L [mm]
Ø 500	645
Ø 630	776
Ø 800	801



Fan diameter Diametro ventilatori (mm)	H [mm]	A [mm]
Ø 500	330	572
Ø 630	199	703
Ø 800	649	703

Shock absorbers - Ammortizzatori





Swegon reserves the right to alter specifications.

sound level - livelli sonori

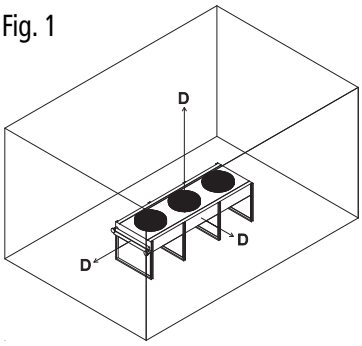
The sound levels refer to:
- Lw sound power are reported in Tab. 1. For models with more than one fan motor add the values of Tab. 1 to the values of Tab. 2.

I livelli sono espressi in:
- Lw livelli di potenza sonora sono indicati per ogni diametro di ventilatore in Tab. 1. Per modelli con più ventilatori sono stati sommati ai valori di Tab. 1 quelli di Tab. 2.

Tab. 1

Model Modello	Connection Collegamento rpm		Total Lw Lw totale dB(A)	
	Δ	Y	Δ	Y
KH _ _50._	1330	980	82	74
KL _ _50._	900	660	69	63
KQ _ _50._	660	510	64	59
KH _ _63._	1340	1070	89	83
KL _ _63._	870	670	77	71
KQ _ _63._	630	470	70	62
KR _ _63._	445	340	61	53
KH _ _80._	895	685	80	73
KL _ _80._	870	610	78	70
KQ _ _80._	665	495	71	65
KR _ _80._	445	340	60	55

Fig. 1



Tab. 2

Sound power level increasing according to fans number Incremento del livello di potenza sonora relativa al numero di ventilatori											
Nr. Fans - Nr. Ventilatori	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
dB(A)	3	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12

- Lp sound pressure levels in accordance with EN 13487/EN ISO 3744, are the weighted average of the values measured at 10 m on the parallelepiped surface with reflecting plan (Fig. 1). For other distances add or deduct the appropriated values of the catalogue to the values of Tab. 3.

- Lp livelli di pressione sonora calcolati in accordo alla norma EN 13487/EN ISO 3744, considerando una superficie avvolgente cuboide (Fig. 1) posta alla distanza D pari a 10 metri su un piano riflettente. Per distanze differenti aggiungere o sottrarre al valore a catalogo quelli indicati nella Tab. 3.

Tab. 3

Sound pressure correction for distance different of 10 m Correzione del livello di pressione sonora per le distanze diverse da 10 m												
Distance (m) - Distanza (m)	2	3	4	5	10	15	20	30	40	60	80	100
dB(A)	11	8	6	5	0	-3	-5,5	-9	-11	-15	-16	-19

The sound levels of each unit indicated in the catalogue refer to the maximum rotation speed of the installed fans. For units with wired speed controller company Blue Box Group declines all responsibility for any eventual difference on the noise values.

I livelli sonori di ogni apparecchio a catalogo sono riferiti alla massima velocità di rotazione dei ventilatori utilizzati. Per apparecchi che utilizzano regolatori di velocità, Blue Box Group declina ogni responsabilità per eventuali valori di rumorosità differenti.

INSTALLATIONS RECOMMENDATIONS

LOCATION
- Strictly allow clearances as indicated in the catalogue.
- Please check that there isn't any obstructions on the suction of the finned coil and on the discharge of the fans
- Locate the unit in order to be compatible with environmental requirements (sound level, integrationinto the site, etc.).

ELECTRICAL CONNECTIONS
- Check the wiring diagram enclosed with the unit, in which are always present all the instructions necessary to the electrical connections.
- Supply the unit at least 12 hours before start-up, in order to turn crankcase heaters on. Do notdisconnect electrical supply during temporary stop periods (i.e. weekends).
- Before opening the main switch, stop the unit by acting on the suitable running switches or, if lacking, on the remote control.
- Before servicing the inner components, disconnect electrical supply by opening the main switch.
- The electric supply line must be equipped with an automatic circuit breaker (to be provided by theinstaller.

HYDRAULIC CONNECTIONS
- Carefully vent the system, with pump turned off, by acting on the vent valves. This procedure is fundamental: little air bubbles can freeze the evaporator causing the general failure of thesystem.
- Drain the system during seasonal stops (wintertime) or use proper mixtures with low freezing point. Incase of temporary stop periods an electric heater should be installed on the evaporator and hydraulic circuit.
- Install the hydraulic circuit including all the components indicated in the recommended hydraulic circuitdiagrams (expansion vessel, flow switch, strainer, storage tank, vent valves, shut off valves, flexibleconnections, etc.).
- Connect the flow switch, which is furnished on all units, not fitted. Follow the instructions enclosed with the units.

START UP AND MAINTENANCE OPERATIONS
- Strictly follow what reported in use and maintenance manual. All these operations must be carried on by trained personnel only.

CONSIGLI PRATICI PER L'INSTALLAZIONE

POSIZIONAMENTO
- Osservare scrupolosamente gli spazi di rispetto indicati a catalogo.
- Verificare che non vi siano ostruzioni sull'aspirazione della batteria alettata e sulla mandata dei ventilatori.
- Posizionare l'unità in modo da renderne minimo l'impatto ambientale (emissione sonora, integrazione con le strutture presenti, ecc.).

COLLEGAMENTI ELETTRICI
- Consultare sempre lo schema elettrico allegato, ove sono sempre riportate tutte le istruzioni necessarie per effettuare i Collegamenti elettrici.
- Dare tensione all'unità (chiudendo il sezionatore), almeno 12 ore prima dell'avviamento, per permettere l'alimentazione delle resistenze del carter. Non togliere tensione alle resistenze durante i brevi periodi di fermata dell'unità.
- Prima di aprire il sezionatore fermare l'unità agendo sugli appositi interruttori di marcia, o in assenza, sul comando a distanza.
- Prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere tensione aprendo il sezionatore generale.
- La linea di alimentazione deve essere protetta secondo quanto previsto dalle normative in vigore.

COLLEGAMENTI IDRAULICI
- Sfiatare accuratamente l'impianto idraulico, a pompe spente, agendo sulle valvoline di sfiato. Questa procedura è particolarmente importante in quanto anche piccole bolle d'aria possono causare il congelamento ell'evaporatore.
- Scaricare l'impianto idrico durante le soste invernali o usare appropriate miscele anticongelanti. Nel caso di brevi periodi di fermata dell'unità è consigliata l'installazione della resistenza antigelo sull'evaporatore e la circuiteria idraulica.
- Realizzare il circuito idraulico includendo i componenti indicati negli schemi raccomandati (vaso di espansione, flussostato, serbatoio d'accumulo, valvole di sfiato, valvole di intercettazione, giunti antivibranti, ecc. Vedere manuale uso installazione e manutenzione).
- Collegare il flussostato nelle unità per le quali viene fornito a corredo, seguendo scrupolosamente le instruzioni allegate alle unità stesse.

AVVIAMENTO E MANUTENZIONE
- Attenersi scrupolosamente a quanto indicato nel manuale di uso e manutenzione. Tali operazioni devono comunque essere effettuate da personale qualificato.

Swegon reserves the right to alter specifications.

60276000112_04.14

Swegon